

# МІКРА 80 А3



**МІКРА 80 А3** – кімнатна припливно-витяжна установка для оптимальної енергоощадної вентиляції окремих кімнат у квартирах, приватних будинках, соціальних та комерційних приміщеннях. Не потребує монтажу мережі повітропроводів. Ідеальне рішення для організації простої та ефективної вентиляції готових і реконструйованих приміщень.

## ОСОБЛИВОСТІ

- Ефективна припливно-витяжна вентиляція окремих приміщень (кімнат).
- Ентальпійний рекуператор перехресного потоку з ефективністю рекуперації від 68 до 77 %.
- Відцентрові вентилятори зі вперед загнутими лопатками.
- Асинхронні двигуни обладнано підшипниками кочення. Інтегрована автоматика з трьома режимами роботи (від 40 до 80 м<sup>3</sup>/год).
- Безшумна робота (24/32/41 дБА).
- Очищення повітря за допомогою двох вбудованих фільтрів G4.
- Простий монтаж.
- Підходить для безперервного режиму роботи.

## ПРИНЦИП РОБОТИ

Холодне повітря, яке надходить з вулиці, проходить через фільтр та рекуператор і за допомогою припливного вентилятора подається до приміщення. Тепле забруднене повітря з приміщення проходить через фільтр та рекуператор і за допомогою витяжного вентилятора через стіну виводиться назовні. У рекуператорі відбувається обмін теплової енергії теплого забрудненого повітря, яке надходить з кімнати, й чистого холодного повітря, яке надходить з вулиці. Це веде до зменшення втрат теплової енергії та зниження затрат на обігрівання приміщень холодної пори року. Потоки припливного та витяжного повітря не змішуються, завдяки чому виключається передавання забруднень, запахів та мікробів.

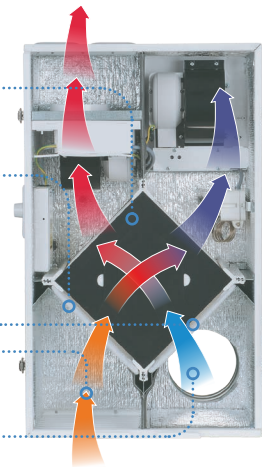
Рекуператор

Фільтр витяжний

Фільтр припливний

Витяжне повітря

Припливне повітря



## КЕРУВАННЯ ТА АВТОМАТИКА

Установка обладнана трипозиційним перемикачем швидкостей.

Система автоматики передбачає три режими роботи:

1. Припливно-витяжна вентиляція з мінімальною продуктивністю 40 м<sup>3</sup>/год та мінімальним рівнем шуму 24 дБА.
2. Припливно-витяжна вентиляція із середньою продуктивністю 60 м<sup>3</sup>/год та рівнем шуму 32 дБА.
3. Припливно-витяжна вентиляція з максимальною продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год та рівнем шуму 41 дБА.



A3: трипозиційний перемикач (ПЗ-1-300)

## КОРПУС

Корпус виконано з металу з полімерним покриттям. Тепло- та звукоізоляція установки виконана з шару пінополіетилену завтовшки 15 мм. Легкознімна лицьова панель забезпечує простий доступ для обслуговування установки (наприклад, для очищення або заміни фільтрів).

Подавання зовнішнього повітря до установки та видалення відпрацьованого повітря з приміщення здійснюються через два канали діаметром 125 мм.

## РЕКУПЕРАТОР

У кімнатній установці використовується високотехнологічний ентальпійний рекуператор перехресного потоку. Рекуператор дозволяє використовувати тепло повітря, яке видаляється, для нагрівання припливного повітря. Ефективність рекуперації сягає 77 %.

Рекуператор дозволяє утилізувати не тільки тепло, але і вологу. Літньої пори року рекуператор охолоджує і осушує припливне повітря, а в зимовий – підігріває і зволожує його. Завдяки рекуперації вологи установка не виробляє конденсат і, відповідно, не потребує його відведення.

## ВЕНТИЛЯТОРИ

Для припливу або витягання повітря застосовують відцентрові вентилятори зі вперед загнутими лопатками.

Двигуни вентиляторів обладнані кульковими підшипниками для тривалого терміну експлуатації.



## ЗАХИСТ ВІД ОБМЕРЗАННЯ

Припливно-витяжна установка комплектується вбудованою системою захисту від обмерзання.

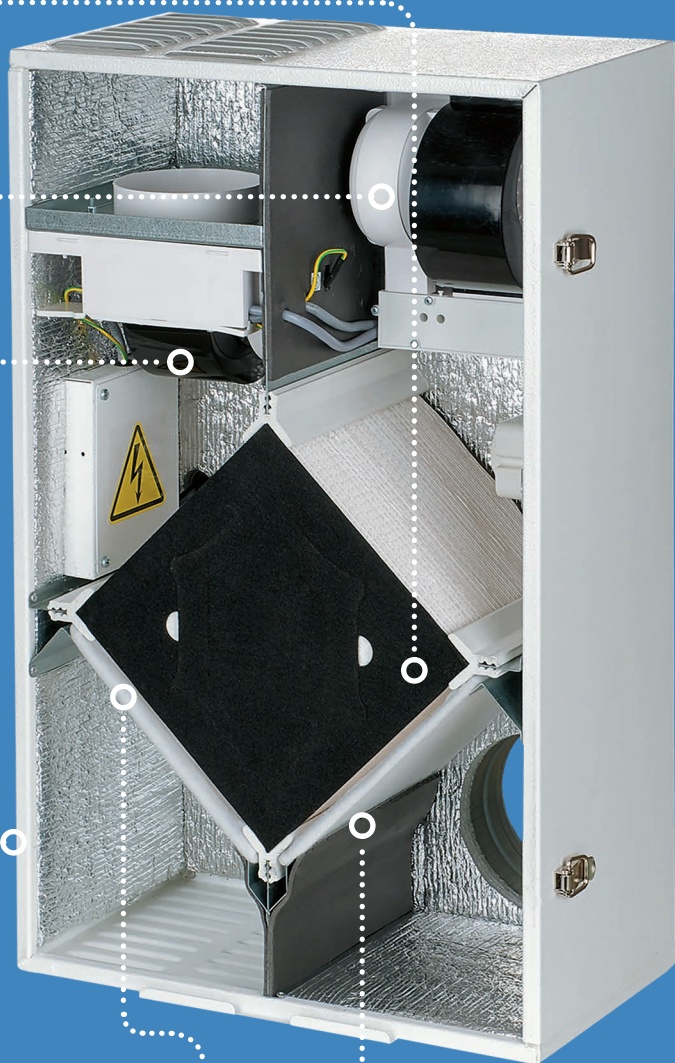
За низьких температур припливного повітря виникає ризик обмерзання рекуператора.

У міру накопичення льоду в рекуператорі температура витяжного повітря на виході з нього опускається. У разі падіння цієї температури нижче порогового значення термостат захисту від обмерзання відключає припливний вентилятор. Тепле витяжне повітря прогріває рекуператор, доки температура витяжного повітря за рекуператором не підніметься вище встановленого значення.

Потім вмикається припливний вентилятор, і установка продовжує працювати у звичайному режимі.

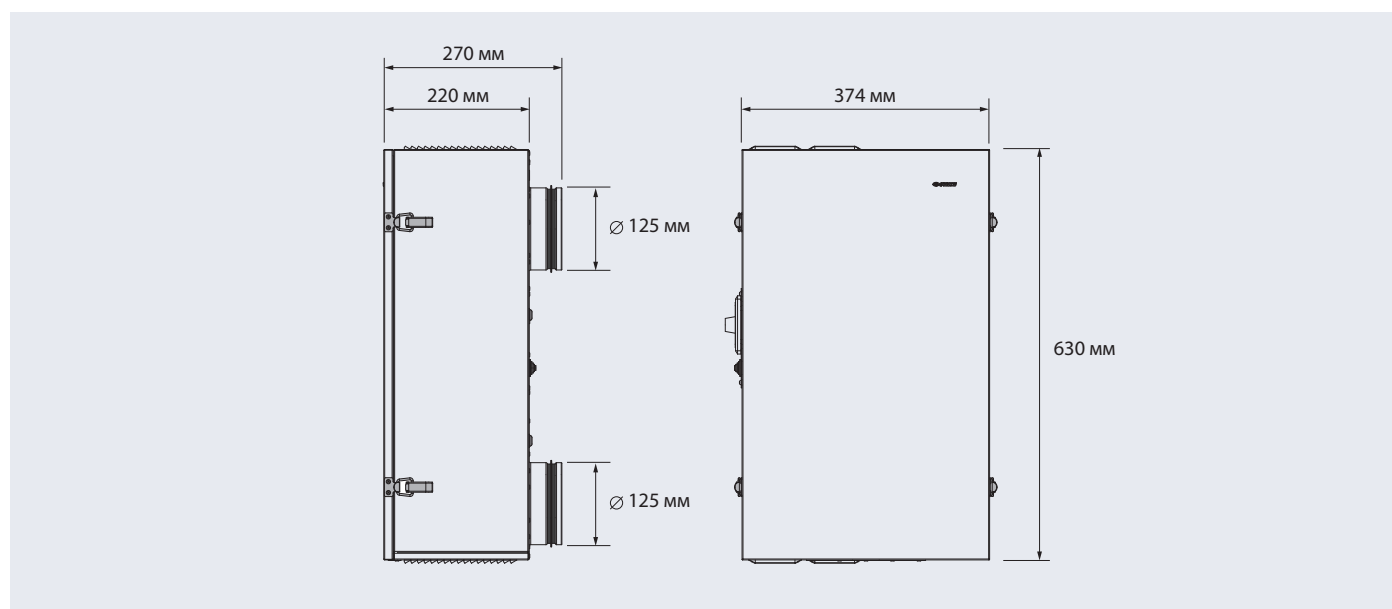
## ФІЛЬТР

Очищення припливного та витяжного повітря здійснюється за допомогою двох вбудованих фільтрів зі ступенем очищення G4. Фільтри забезпечують подавання свіжого повітря, очищеного від пилу та комах, і слугують захистом елементів установки від забруднення.



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	МІКРА 80 А3		
Швидкість	1	2	3
Напруга живлення, В/50 Гц		1~230	
Потужність, Вт	25	35	57
Струм установки, А	0,15	0,20	0,34
Продуктивність, м³/год	40	60	80
Рівень шуму, дБА	24	32	41
Максимальна температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40	
Матеріал корпусу	Сталь із полімерним покриттям		
Ізоляція	15 мм, пінополіетилен		
Фільтр: витяжний/припливний	G4		
Діаметр повітропроводу, який підключається, мм	125		
Маса, кг	17		
Ефективність рекуперації, %	68-77		
Тип рекуператора	Перехресного потоку		
Матеріал рекуператора	Ентальпійний		



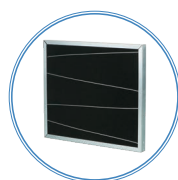
## АКСЕСУАРИ



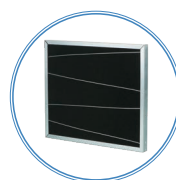
Канал круглий  
телескопічний  
Ø 125 мм,  
довжина  
500-1000 мм



Ковпак зовнішній  
нержавіючий  
МВМ 122 6Вс Н



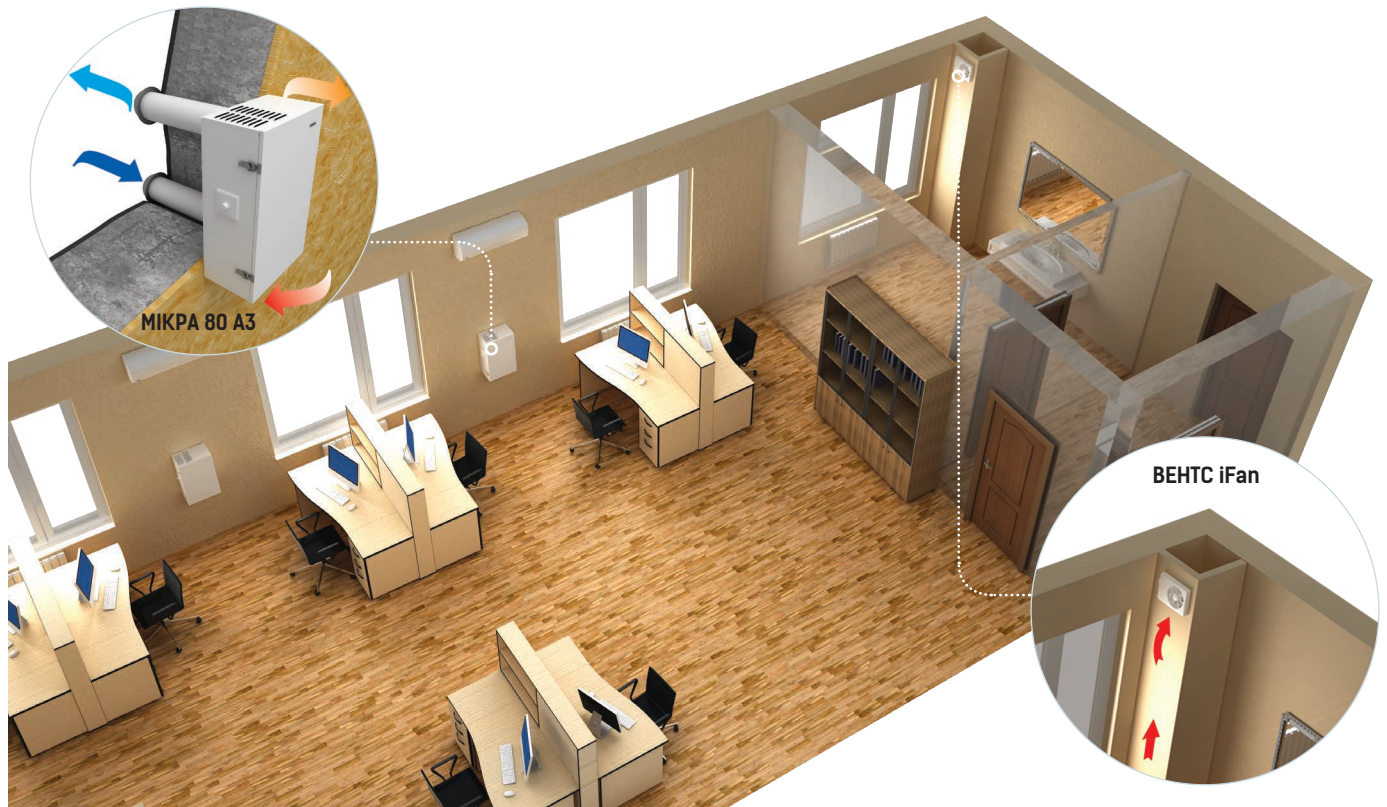
СФ 195x195x6 G4  
Фільтр G4



СФ 195x195x6 G4  
Фільтр G4

# ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

У кожній кімнаті, де необхідна вентиляція, встановлюється припливно-витяжна установка МІКРА 80 А3. Одна установка здатна забезпечити ефективну вентиляцію у приміщенні площею до 32 м<sup>2</sup>. Система вентиляції із застосуванням припливно-витяжної установки МІКРА 80 А3 забезпечує безперервний повітрообмін у приміщенні, взимку зберігаючи тепло, а влітку – прохолоду.



За допомогою паперового шаблону, який входить до комплекту постачання, на стіні розмітьте отвори для повітропроводів. Після висвердлювання наскрізних отворів шаблон знову кріпиться до стіни за допомогою клейкої стрічки. В отвори вставляються пластикові повітропроводи діаметром 125 мм.

Шаблон центрує повітропроводи у необхідному положенні, щоб осі патрубків установки та повітропроводів у подальшому збіглися. Із зовнішнього боку стіни монтується вентиляційні ковпаки, які захищають установку від потрапляння води та сторонніх предметів. Повітропроводи необхідно встановити з невеликим нахилом на вулицю, щоб забезпечити відведення конденсату у разі його утворення під час роботи установки. Після того, як повітропроводи зафіксовані у потрібному положенні зовнішніми ковпаками та шаблоном, щілина між повітропроводами та стіною заповнюється монтажною піною (для цього у шаблоні передбачені спеціальні вирізи).

Коли піна затвердне, шаблон знімається, а залишки повітропроводів зрізаються до рівня поверхні стіни.

Для монтажу корпусу установки необхідно відкрити сервісну панель та витягнути рекуператор. Корпус установки монтується патрубками у пластикові повітряні канали та фіксується до стіни за допомогою дюбелів та шурупів. Після завершення монтажу корпусу та електричного підключення необхідно встановити рекуператор та лицьову панель назад.

